Hücre Zarından Madde Geçişi - 2

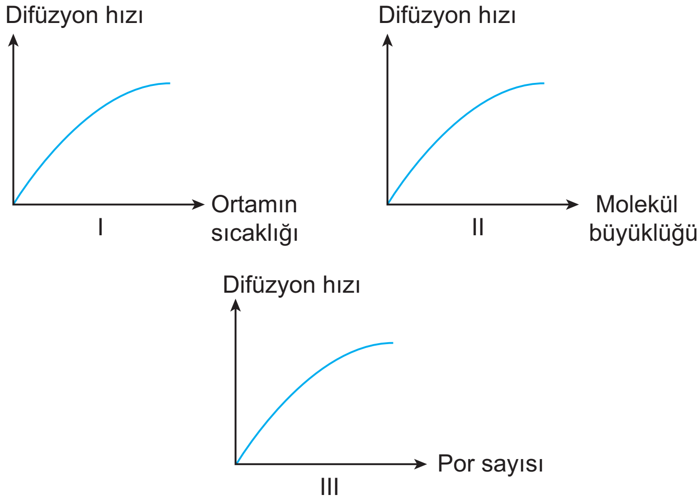
1. Hücre zarından geçebilecek büyüklüğe sahip;

I. glikoz,
II. deoksiriboz,
III. laktik asit,
IV. karbondioksit

molekülleri geçiş kolaylıklarına göre en kolaydan en zora sıralanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

A) I - II - III - IV
B) I - IV - II - III
C) IV - I - II - III
D) IV - II - III - I
E) IV - III - II - I

2. Difüzyon olayı ile ilgili aşağıdaki grafikler verilmiştir.



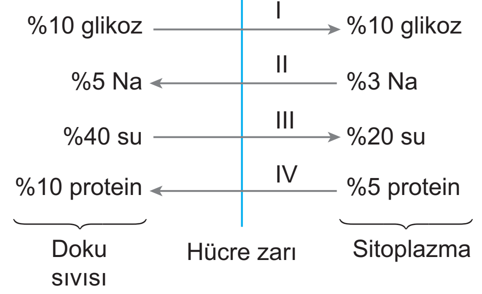
Verilen grafiklerdeki değişimlerden hangileri doğru olur?

A) Yalnız I.
B) I ve II.
C) I ve III.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

3. Aşağıda verilen besin maddelerinden hangisinin hücre dışına gönderilmesi ekzositoz ile olmaz?

A) Selüloz
B) Protein
C) Fruktoz
D) Yağ
E) Sükroz

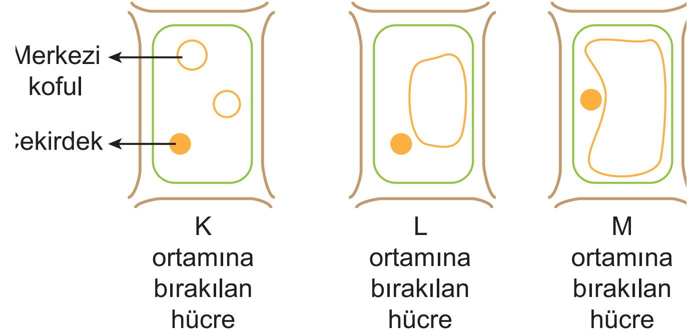
4. Aşağıda iki farklı ortam arasındaki madde geçişleri verilmiştir.



Buna göre numaralarla ifade edilen madde geçişlerinden hangileri aktif taşımaya örnektir?

A) I ve II.
B) III ve IV.
C) I, II ve IV.
D) I, III ve IV.
E) II, III ve IV.

5. Özdeş üç bitki hücresinin farklı yoğunluktaki ortamlara bırakılmaları sonucu aşağıdaki mikroskobik görünümler elde edilmiştir.



Buna göre K, L ve M ortamlarının yoğunluklarına göre en yoğun olandan en az yoğun olana doğru sıralanması hangi seçenekte yapılmıştır?

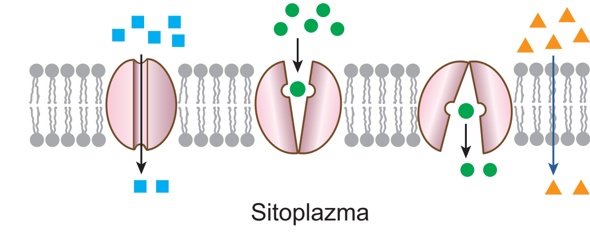
A) K - L - M
B) K - M - L
C) L - K - M
D) M - K - L
E) M - L - K

6. Aşağıda verilen moleküllerden hangisinin hücreye alınması için ATP enerjisi harcamak zorundadır?

A) Glikoz
B) Maltoz
C) Fruktoz
D) Riboz
E) Galaktoz

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

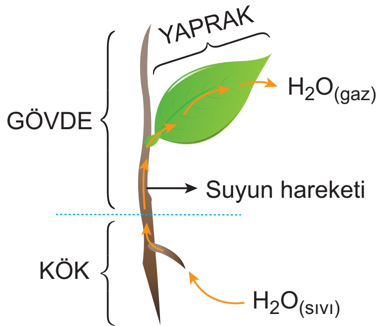
7. Aşağıda hayvansal bir hücreye ait zar yapısı gösterilmiştir.



■, ● ve ▲ şeklinde sembolize edilen moleküllerin çok oldukları ortamdan az oldukları ortama doğru taşındığı bilindiğine göre seçeneklerden hangisi doğru olur?

■	●	▲
A) Maltoz	CO_2	Ca^{+2}
B) Glikoz	Aminoasit	B vitamini
C) Na^{+}	Glikoz	D vitamini
D) Sükroz	Laktoz	Riboz
E) Protein	Yağ	Nişasta

8. Bir bitkide topraktan alınan suyun terleme ile yapraklardan atmosfere gönderilmesi aşağıda şematize edildiği gibidir.



Buna göre bu süreçte,

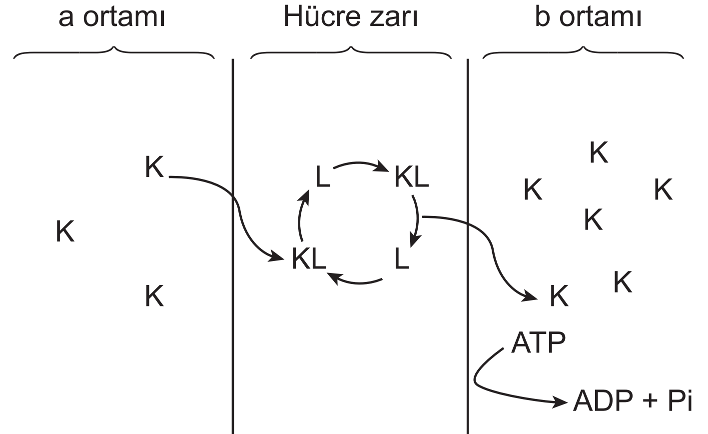
I. $O.B._{(TOPRAK)} > O.B._{(KÖK)}$
II. $O.B._{(GÖVDE)} > O.B._{(KÖK)}$
III. $O.B._{(YAPRAK)} > O.B._{(GÖVDE)}$

durumlarından hangileri gözlenir?

(O.B. = Ozmotik basınç)

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

9. Aşağıda K maddesinin hücre zarından taşınımı şematize edilmiştir.



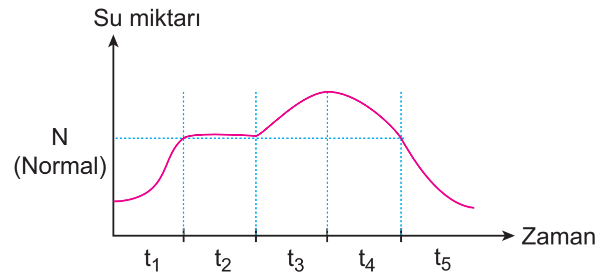
Buna göre,

I. b hücre içi ortamdır.
II. Şematize edilen olay aktif taşımadır.
III. L taşıyıcı proteindir.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

10. Bir hücredeki su miktarının değişimiyle ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Buna göre,

I. Hücre t_1 ve t_3 aralıklarında hipotonik ortama bırakılmıştır.
II. t_4 zaman diliminde hücre hemolize uğramştır.
III. t_5 zaman diliminde hücrenin emme kuvveti artmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) II ve III.

